

Ответственный редактор академик Н. Д. ПАПАЛЕКСИ
 Зам. ответственного редактора член-корреспондент АН СССР Б. М. ВУЛ
 Ответственный секретарь
 доктор физико-математических наук В. Л. ГИНЗБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

- А. А. Байков. Вступительное слово 583
 Г. С. Ландсберг. Состояние спектрального анализа в СССР и мероприятия, проводимые для его развития 585
 А. Р. Стриганов и К. А. Сухенко. Спектральный анализ алюминиевых сплавов 593
 В. К. Прокофьев. Спектральный анализ цветных сплавов 607
 А. Д. Глухов. Спектральный анализ силуминов методом фотометрического интерполирования и применение его на Уралмашзаводе 619
 Н. А. Железцов. Спектральный анализ некоторых сплавов 623
 М. С. Белецкий. Применение спектрального анализа при производстве алюминия 627
 Н. Ф. Захария. Методика количественного спектрального определения алюминия в оловянистых бронзах 629
 Л. Е. Введенский и А. К. Андоньева. Методика спектрографического анализа оловянистых бронз в ультрафиолетовой части спектра 633
 С. М. Солововник и А. К. Русанов. Спектральный анализ металлической сурьмы с применением прессованных электродов 635
 Н. С. Васильевская. О спектральном анализе порошкообразных проб 639
 А. Р. Стриганов. Некоторые результаты применения спектрального анализа 641
 В. А. Кузнецова. Опыт работы спектральной лаборатории завода 643
 В. Н. Никитин. Опыт работы спектральной лаборатории 645
 В. Г. Корицкий. Спектральный анализ черных металлов 647
 Ф. С. Барышанская. Спектральный анализ легированных сталей в близкой ультрафиолетовой области спектра 657
 В. Ф. Смирнов. Фотографический метод спектрального анализа сталей и чугунов в видимой области спектра 661
 Н. Д. Корж. Спектральный анализ основных марганцевых шлаков 665

CONTENTS

Pages

- A. A. Baykov. Opening address 584
 G. S. Landsberg. The State of Spectrum Analysis in the USSR and the Measures to be Taken for its Development 592
 A. R. Striganov. and K. A. Sukhenko. Spectrum Analysis of Aluminum Alloys 606
 V. K. Prokofiev. Spectrum Analysis of non-Ferrous Alloys 618
 A. D. Glukhov. Spectrum Analysis of Silumins by the Method of Photographic Interpolation at the Ural Machinery Works (Uralmash-zavod) 622
 N. A. Zhelezarov. Spectrum Analysis of Certain Alloys 626
 M. S. Beletzky. Application of Spectrum Analysis in the Production of Aluminium 628
 N. F. Zakharia. Quantitative Spectrum Determination of Aluminium in Stannous Bronzes 632
 L. E. Bvedensky and A. K. Andonieva. Spectrum Analysis of Stannous Bronzes in the Ultraviolet Region of the Spectrum 634
 S. M. Solodovnik and A. K. Rusanova. Spectrum Analysis of Metallic Antimony under Application of Pressed Electrodes 638
 H. S. Basileiskaya. Spectrum Analysis of Powdery Samples 640
 A. R. Striganov. Some Results of Application of Spectrum Analysis 642
 V. A. Kuznetsova. From the Experience of a Spectrum Laboratory Attached to a Plant 644
 V. N. Nikitin. From the Experience of a Spectrum Laboratory 646
 V. G. Koritzky. Spectrum Analysis of Ferrous Metals 656
 F. S. Barishanskaya. Spectrum Analysis of Alloy Steels in the Near Ultra-violet Region 660
 V. F. Smirnov. A Photographic Method for Spectrum Analysis of Steel and Cast Iron in the Visible Region of the Spectrum 664
 P. D. Korzh. Spectrum Analysis of Basic-hearth Furnace Slages 668

И. М. Минц. К вопросу об анализе железо — никель — алюминиевых сплавов	669	I. M. Minz. A Contribution to the Analysis of Iron-nickel-Aluminium Alloys	670
А. Г. Комаровский. К вопросу об определении марганца в сталях	671	A. G. Komarovsky. On the Question of Determination of Manganese Content in Steels	672
Е. М. Рожков. Применение спектрального анализа на Чусовском металлургическом заводе.	673	E. M. Rozhkov. Application of Spectrum Analysis at the Chusovskiy Metallurgic Plant	676
Н. С. Свентицкий. Современные источники света для спектрального анализа	677	N. S. Sventitzky. Modern Sources of Light for Spectrum Analysis	690
В. К. Прокофьев. Спектральный анализ трудно возбудимых элементов	691	V. K. Prokofiev. Spectrum Analysis of Elements Which are Difficult to Excite	698
И. И. Левинтов. Импульсный источник света и его применение для спектрального анализа металлоидов в твердых телах	699	I. I. Levintov. The Impulse Source of Light and Its Application to Spectrum Analysis of Metalloids in Solids	702
О. В. Бланк. Определение углерода в чугунах и сталях и серы в растворах	703	O. V. Blank. Determination of Carbon in Cast-Iron and Steel, and of Sulphur in Solutions	706
А. К. Рusanов. Влияние летучести составных частей руд на температуру пламени и электродов угольной дуги	707	A. K. Rusanov. Influence of Volatility of Ore Components on the Temperature of the Flame and Electrodes of the Carbon Arc	714
О. П. Семенова. К вопросу о механизме дугового разряда	715	O. P. Semenova. On the Question as to the Mechanism of Arc Discharge	718
Ф. М. Эффедиев. Применение высоковольтной дуги в спектральном анализе растворов	719	F. M. Effendiev. Application of High Voltage Arc in Spectrum Analysis of Solutions	720
С. А. Хршановский. Аппаратура для спектрально-аналитических исследований и ее производство в СССР	721	S. A. Chrshanovsky. Instruments for Spectrum Analytical Investigations and Their Production in the USSR	732
Л. М. Иванцов. Некоторые новые конструкции приборов для спектрального анализа	733	L. M. Ivantsov. Several New Designs of Instruments for Spectrum Analysis	738
В. Ф. Смирнов. Новая конструкция стилоскопа и новая методика полу-количественного анализа стали	739	V. F. Smirnov. A New Design of Steeloscope and a Method for Semi-quantitative Analysis of Steel	744
А. П. Любимов, С. Л. Мандельштам, Л. Н. Филимонов и Н. А. Фокин. Переносный стилоскоп и его применение	745	A. P. Lubimov, S. L. Mandelstam, L. N. Philimonov and H. A. Fokin. A Portable Steeloscope and Its Application	747
А. Г. Симкин. Применение переносного стилоскопа на заводах Главвторчермета	748	A. G. Simkin. Application of a Portable Steeloscope at the Plants of «Glavvторчермет»	749
Л. Е. Введенский. Новая модель отражательного спектрографа	750	L. E. Vvedensky. A New Model of Reflecting Spectrograph	752
П. Ф. Лохов. Генератор многократерной дуги и комплект универсальных приспособлений для спектрального анализа	753	P. F. Lokhov. A Generator of Multiple Arc and a Set of Devices for Spectrum Analysis	758
С. С. Фишман. Некоторые вопросы методики и применения спектрального анализа	759	I. S. Fishman. Certain Questions Involved in the Methods and Application of Spectrum Analysis	762
С. А. Боровик. Некоторые новые приемы спектрального анализа минерального сырья	763	S. A. Borovik. Several New Methods for the Analysis of Minerals	764
Я. Д. Райхбаум. О фотометрии спектров переменной яркости и спектральных линий малой интенсивности	765	J. D. Raykhbaum. On Photometering Spectra of Variable Brightness and Lines of Low Intensity	768
Н. А. Прилежаева и О. П. Семенова. Простой метод визуального количественного анализа	769	N. A. Prilezbaeva and O. P. Semenova. A Simple Method for Visual Quantitative Analysis	771